

<<建筑幕墙设计与施工>>

图书基本信息

书名：<<建筑幕墙设计与施工>>

13位ISBN编号：9787122126337

10位ISBN编号：7122126331

出版时间：2012-4

出版时间：化学工业出版社

作者：罗忆，黄圻，刘忠伟 主编

页数：516

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<建筑幕墙设计与施工>>

### 前言

第二版前言 建筑幕墙是建筑业中充满活力的分支，其技术发展之快、技术集成之高是其他分支不可比拟的。

建筑幕墙由三十年前的舶来品，到今天幕墙技术由我们领导发明、创造，这中间经历了不断的探索和学习，技术专著在其中起到了重要作用。

如今，可以自豪地说，全世界最高的幕墙建筑在中国、最先进的幕墙技术在中国、最复杂的幕墙在中国。

本书自第一版出版后，受到了读者的欢迎。

近几年建筑幕墙在我国建筑领域的应用更加广泛，伴随着建筑幕墙技术的发展，其性能更加优异、功能性更强，新材料、新技术不断得到推广应用，国家行业的标准、规范日益完善更新。

鉴于此，我们在本书第一版的基础上，结合这几年建筑幕墙的最新发展，对全书进行了补充、修改和润色。

特别是对石材幕墙的设计施工新技术、光电幕墙和光电屋顶、建筑幕墙性能检测、建筑门窗的设计与安装等内容进行了全面的更新和完善。

相信呈现在读者面前的第二版，会是一本质量更高的专业技术图书。

黄圻 2011年11月8日于北京 第一版前言 建筑是一个国家技术经济发展水平的重要标志

我国正处于技术经济飞速发展的时期，可以说，有多少世界级的建筑大师在为中国的建筑设计着现在和未来。

而最能体现建筑现代化、建筑特色和建筑艺术性的就是建筑幕墙，因此有人将建筑幕墙称为建筑的外衣。

我国建筑幕墙行业起步较晚，但起点较高，发展速度较快，几十年来，行业始终坚持走技术创新的发展道路。

通过技术创新，通过引进国外先进技术，不断开发新产品，形成了优化产业结构、可持续发展的技术创新机制。

针对工程中出现的关键技术，组织科研试验和技术攻关，运用国际同行业最新的前沿技术，建成了一批在国内外同行业中有影响的大型建筑工程，取得了一系列重大成果。

目前铝门窗幕墙行业，已经形成了以200多家大型企业为主体，以50多家年产值过亿元的骨干企业为代表的技术创新体系。

完成了国家重点工程、大中城市形象工程、城市标志性建筑等大型建筑幕墙工程，为全行业树立了良好的市场形象，成为全行业技术创新、品牌创优、市场开拓的主力军。

在世界范围内，中国是建筑门窗、建筑幕墙第一生产和使用大国，有着巨大的市场潜力和发展机遇。

进入二十一世纪，中国已经是全世界建筑行业的热点，我国已经能够独立开发出具有自己知识产权的产品，在重大幕墙工程招标中已显露出企业独特的设计思路，在施工组织方案设计中则更加体现了企业管理和企业文化。

近几年，国家大剧院、中央电视台、奥运场馆等一大批令世界建筑行业瞩目的大型幕墙工程正在实施。

行业蓄势待发、蓬勃发展，我们迎来了中国建筑幕墙行业的辉煌时代。

未来五年，我国铝门窗及建筑幕墙产品还将继续保持持续稳步增长的态势，建筑幕墙产品仍将是公共建筑中外围护结构的主导。

2008年的北京奥运会工程将是全世界建筑幕墙行业的亮点。

奥运主体建筑幕墙工程将是世界顶级幕墙公司展示自己实力和最新技术的舞台，也是国内外幕墙公司拼技术、拼创新的战场。

其建筑幕墙技术将以体现建筑主体风格、通透、节能环保、舒适为特点。

幕墙结构设计等关键前沿技术将有所突破，2010年我国建筑幕墙行业的主要技术将达到国际先进水平。

## <<建筑幕墙设计与施工>>

值此我国建筑幕墙飞速发展的关键时期，我们组织幕墙行业的多名专家撰写本书。

本书内容广泛、全面，既有理论设计、计算，又有施工和检测技术。

在撰写本书的指导思想上，我们力求使本书的深度和广度在我国建筑幕墙领域内达到较高的学术水平和实用价值，努力为建筑幕墙工作者提供丰富的建筑幕墙科学技术方面的专业知识、信息和设计施工方法，从而使广大读者更好地了解我国建筑幕墙的发展方向。

拙作如能达此目的，我们则深感欣慰。

本书由罗忆、黄圻和刘忠伟共同主编。

第一章由黄圻编写，第二章由刘忠伟和郑金峰编写，第三章由王德勤编写，第四章、第七章由龙文志编写，第五章由罗忆和周小丽编写，第六章由王福英编写，第八章由罗忆和刘忠伟编写，第九章、第十一章由杨仕超编写，第十章由刘万奇编写，第十二章由王洪涛和江勇编写，第十三章由杜万明编写，第十四章由马启元编写。

由于笔者理论水平和工程实际经验有限，本书不足之处在所难免，望读者批评指正。

我们期待本书的出版发行，为推动我国建筑幕墙行业的发展进程做出应有的贡献。

2007年8月

## <<建筑幕墙设计与施工>>

### 内容概要

本书内容全面、新颖，不仅包括各类建筑幕墙和采光顶的结构设计和节点设计，同时还包括建筑幕墙和采光顶的节能设计，介绍了不同类型建筑幕墙和采光顶的设计原理、造型构造、结构计算、制作技术和安装技术，所选用的工程实例具有代表性，参考性强。

特别是对光电幕墙和双层幕墙做了前瞻性的介绍,对建筑幕墙节能设计做了重点介绍。

本书系第二版修订，在第一版的基础上，结合这几年建筑幕墙的最新发展，对全书进行了补充、修改和润色。

特别是对石材幕墙的设计施工新技术、光电幕墙和光电屋顶、建筑幕墙性能检测、建筑门窗的设计与安装等内容进行了全面的更新和完善。

本书可供从事建筑幕墙和采光顶设计、施工、预算、监理、检测等的工程技术人员及大专院校有关专业师生阅读、参考。

## &lt;&lt;建筑幕墙设计与施工&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 我国玻璃幕墙的发展和未来

- 第一节 我国铝门窗建筑幕墙行业回顾
- 第二节 建筑幕墙行业的发展
- 第三节 近年来我国铝合金门窗、建筑幕墙的行业统计
- 第四节 门窗幕墙行业发展新技术特点和存在问题
- 第五节 新时期门窗幕墙行业的特点与问题

## 第二章 建筑幕墙分类

- 第一节 玻璃幕墙
- 第二节 石材幕墙
- 第三节 金属幕墙
- 第四节 几种新型幕墙

## 第三章 点支式玻璃幕墙

- 第一节 点支式玻璃幕墙的分类
- 第二节 点支式玻璃幕墙建筑学特色
- 第三节 点支式玻璃幕墙设计计算
- 第四节 点支式玻璃幕墙的构造
- 第五节 点支式玻璃幕墙组成材料
- 第六节 点支式玻璃幕墙施工工艺与单层悬索结构玻璃幕墙
- 第七节 工程实例

## 第四章 玻璃采光顶

- 第一节 概述
- 第二节 钢结构玻璃采光顶
- 第三节 铝结构玻璃采光顶
- 第四节 索结构玻璃采光顶
- 第五节 索穹顶结构玻璃采光顶
- 第六节 玻璃结构采光顶

## 第五章 聚碳酸酯板材屋面

- 第一节 聚碳酸酯板材概述
- 第二节 聚碳酸酯板材的分类及特点
- 第三节 聚碳酸酯板在屋面上的应用
- 第四节 聚碳酸酯板设计计算
- 第五节 聚碳酸酯板屋面的施工工艺
- 第六节 工程实例
- 第七节 聚碳酸酯及聚碳酸酯板发展前景及可持续发展方向

## 第六章 石材幕墙

- 第一节 干挂陶板幕墙的应用
- 第二节 背栓式石材幕墙设计与施工
- 第三节 背栓式陶瓷板幕墙设计与施工
- 第四节 背栓式纤丝板及高压承压板幕墙设计与施工
- 第五节 背栓式玻璃幕墙设计与施工
- 第六节 后切旋进式背栓石材幕墙设计与施工
- 第七节 短槽式石材幕墙设计与施工
- 第八节 陶瓷薄板幕墙设计与施工

## 第七章 光电幕墙、光电屋顶

- 第一节 可再生能源与太阳能

## &lt;&lt;建筑幕墙设计与施工&gt;&gt;

- 第二节 光伏发电主要形式——光电幕墙、光电屋顶
- 第三节 光电建筑系统分类及选择
- 第四节 光电建筑应用方式
- 第五节 光电幕墙
- 第六节 光电雨篷、遮阳板、光电动态幕墙和天幕
- 第七节 光电电池基本原理及结构
- 第八节 光伏系统设计
- 第九节 光电建筑光伏发电系统设计及安装、维护
- 第十节 光伏建筑一体化应用管理
- 第十一节 光电建筑发展前景
- 第八章 建筑幕墙节能设计
  - 第一节 建筑幕墙热工性能表征
  - 第二节 玻璃门窗热工性能计算方法
  - 第三节 非透明幕墙热工性能计算方法
  - 第四节 双层幕墙
  - 第五节 公共建筑节能设计标准对幕墙热工性能的要求
  - 第六节 建筑幕墙节能设计方法
- 第九章 玻璃幕墙遮阳系统
  - 第一节 建筑外遮阳
  - 第二节 建筑外遮阳实例
  - 第三节 固定金属板的建筑遮阳实例
  - 第四节 内遮阳和外遮阳
  - 第五节 窗自身的遮阳装置
  - 第六节 双层幕墙的遮阳装置
  - 第七节 建筑外遮阳系数计算方法
- 第十章 有限元在建筑幕墙设计中的应用
  - 第一节 概述
  - 第二节 有限元分析的力学基础
  - 第三节 有限元分析的数学求解原理
  - 第四节 有限元在建筑幕墙设计中的广泛应用
  - 第五节 建筑幕墙有限元软件
- 第十一章 建筑门窗、玻璃幕墙热工计算
  - 第一节 整窗热工性能计算
  - 第二节 建筑幕墙热工计算
  - 第三节 抗结露计算
  - 第四节 玻璃光学热工性能计算
  - 第五节 框的传热计算
  - 第六节 遮阳系统计算
  - 第七节 通风空气间层的传热计算
  - 第八节 计算边界条件
- 第十二章 建筑幕墙性能检测
  - 第一节 建筑幕墙抗风压性能检测
  - 第二节 建筑幕墙气密性能检测
  - 第三节 建筑幕墙水密性能检测
  - 第四节 建筑幕墙热工性能检测
  - 第五节 建筑幕墙隔声性能检测
  - 第六节 建筑幕墙光学性能检测

## <<建筑幕墙设计与施工>>

- 第七节 建筑幕墙抗风携碎物冲击性能检测
- 第八节 建筑幕墙热循环检测
- 第九节 建筑幕墙抗爆炸冲击波性能检测
- 第十节 幕墙检测工程实例
- 第十三章 建筑门窗设计与安装
  - 第一节 门窗体系的综合评价
  - 第二节 铝合金门窗的设计
  - 第三节 铝合金门窗型材断面设计
  - 第四节 门窗组装、安装存在的问题
  - 第五节 铝合金门窗五金件的选用
  - 第六节 铝合金门窗五金件安装要求
- 第十四章 建筑幕墙密封及结构粘接装配
  - 第一节 建筑接缝基本特征
  - 第二节 接缝密封材料
  - 第三节 密封胶技术性能试验
  - 第四节 建筑接缝的粘接密封
  - 第五节 建筑结构密封粘接装配
  - 第六节 中空玻璃结构粘接密封及安装
- 参考文献

<<建筑幕墙设计与施工>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>